

**INVESTIGACIÓN
EN MARCHA. Evaluación de la actividad
investigadora.
TESIS DOCTORAL
CURSO 2025-26**

**DOCTORADO EN
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



Título provisional: Carrion ecology in wetlands:
invertebrate and vertebrate assemblages, spatio-temporal
patterns and nutrient transfer

Doctorando: Tatiana Pessano Serrat

Directora o director (es): José Antonio Sánchez Zapata

Codirectora o codirector: Esther Sebastián González

Tutora o tutor: Andrés Giménez Casalduero

ÁREA DE ESTUDIO



Convención sobre los
Humedales de
Importancia
Internacional

Directivas Hábitat y
Aves de la Red Natura
2000

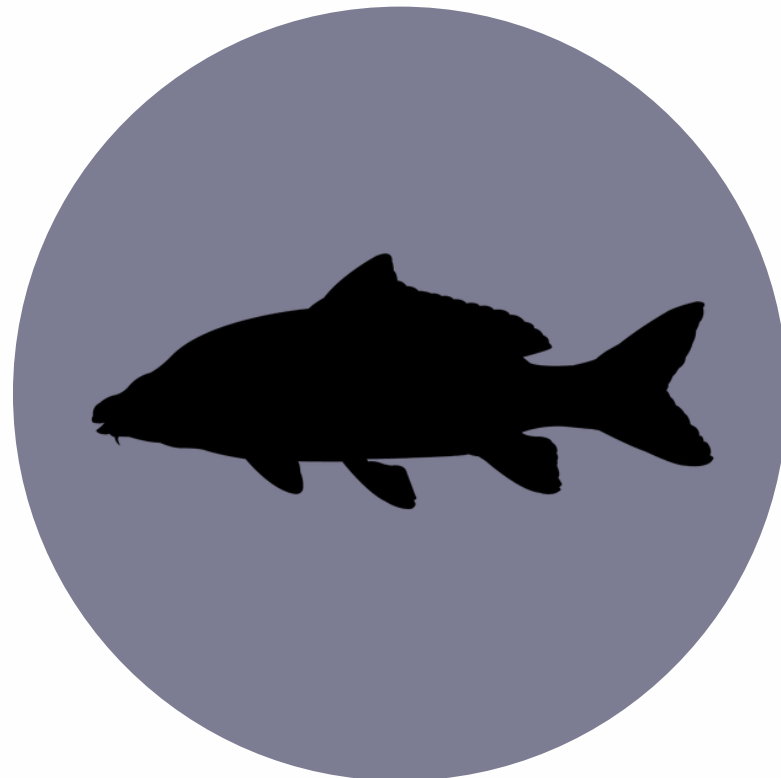


PARQUE NATURAL
DE EL HONDO
(ALICANTE)

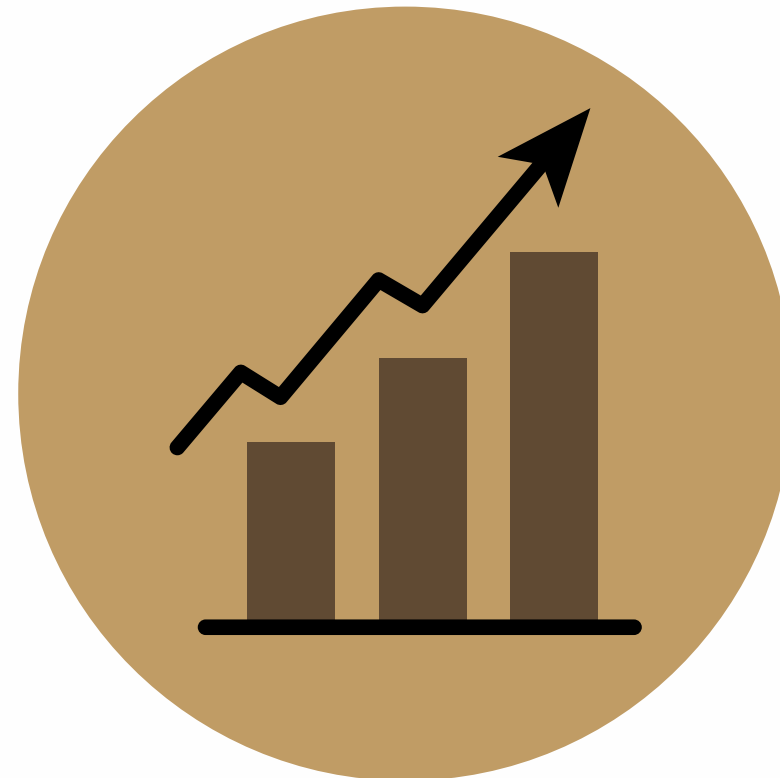


| OBJETIVOS GENERALES DE LA TESIS

PATRONES ESPACIO-
TEMPORALES DE
AGREGACIÓN DE CARROÑA



MORTALIDAD
MASIVA DE CARPAS

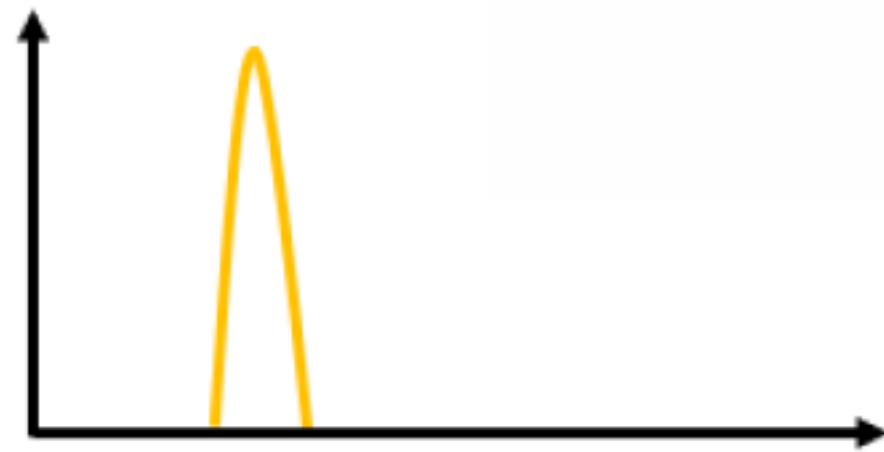
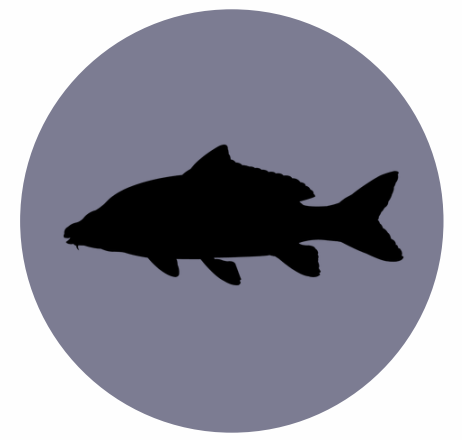


COMUNIDAD DE
CARROÑEROS
INVERTEBRADOS

DISPERSIÓN DE LOS
NUTRIENTES DE LAS
CARROÑAS



| CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA

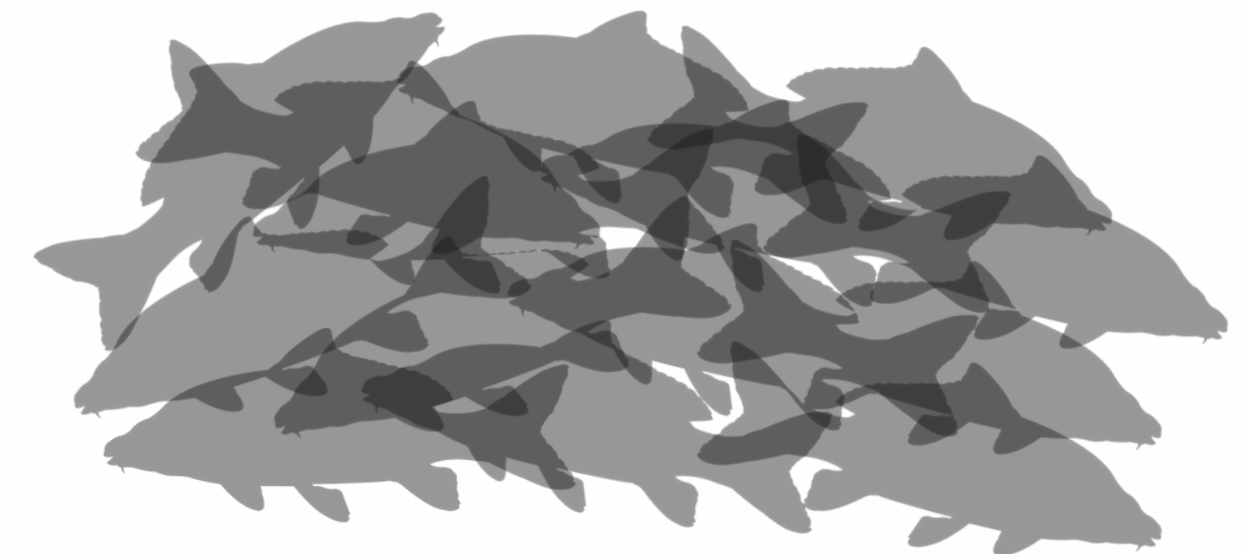
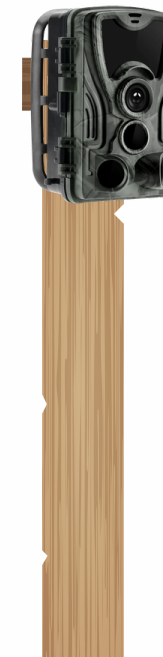


SECADO DE LAS LAGUNAS

Control de la carpa (*Cyprinus carpio*) como especie invasora

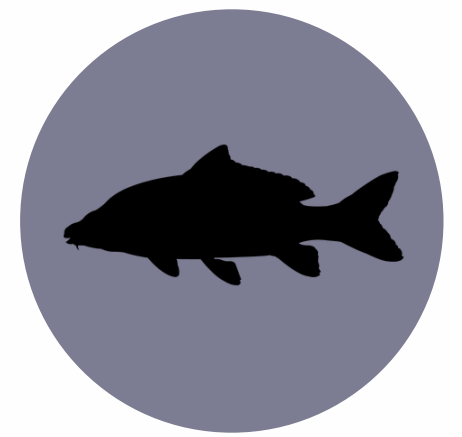
MONITOREO DE MONTONES DE CARPA

Descripción de la comunidad de vertebrados e invertebrados asociada y sus patrones de uso



N = 20

| CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA



N = 3 2 8 . 9 8 7

VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEOS

Extracción de datos de abundancia, riqueza, tiempo de uso

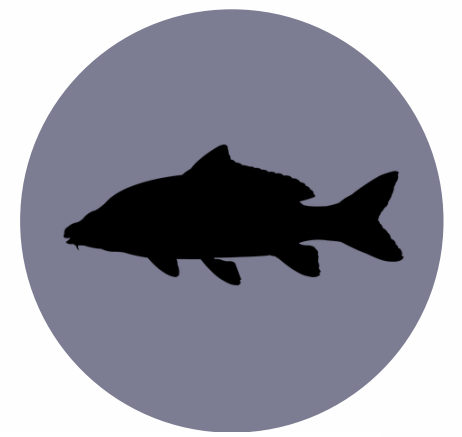
ANÁLISIS DE DATOS

Descripción de la comunidad de vertebrados e invertebrados asociada

EN REVISIÓN EN *FRESHWATER BIOLOGY*



CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA



35 ESPECIES

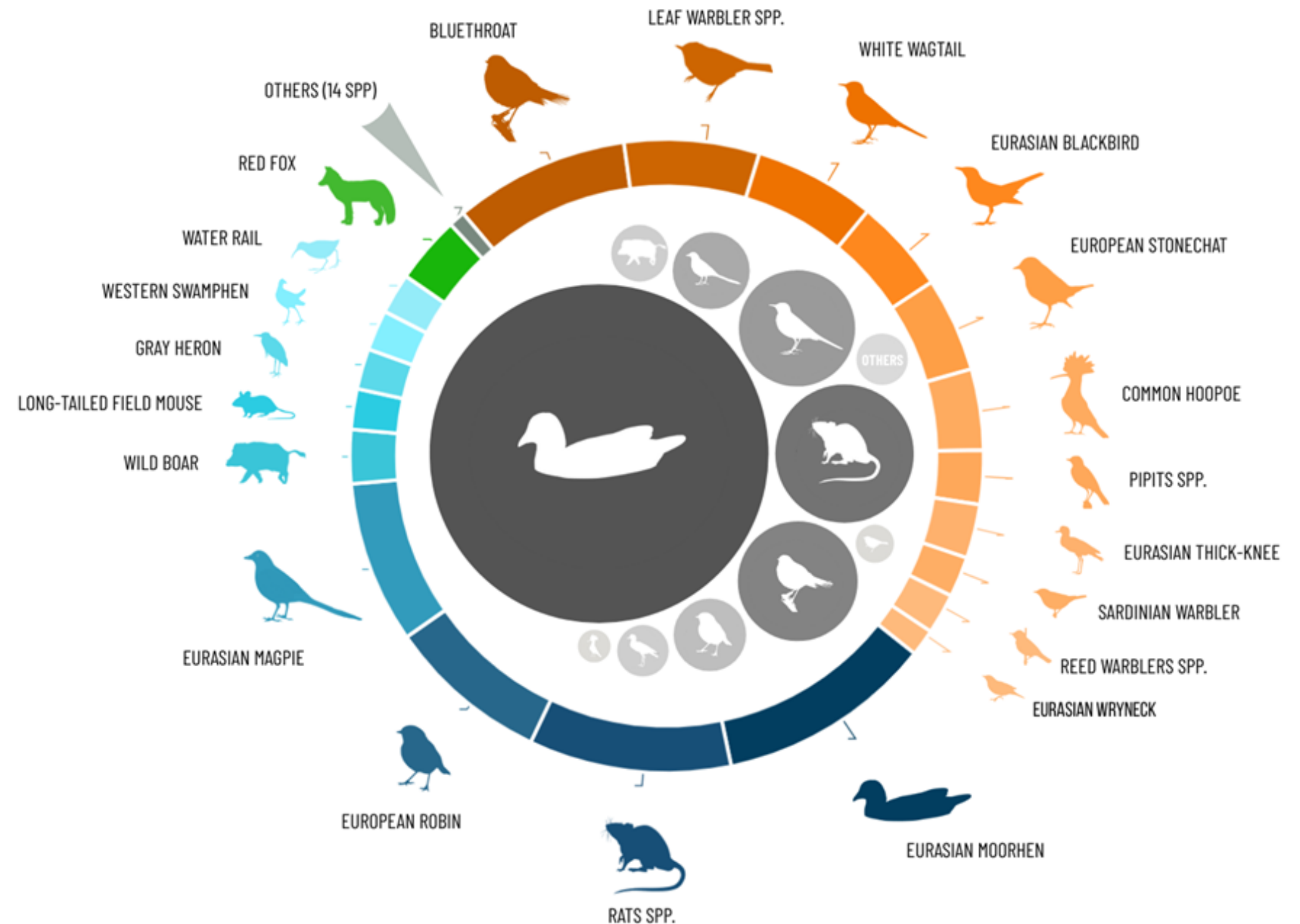
4 CONSUMO PRIMARIO

21 CONSUMO SECUNDARIO

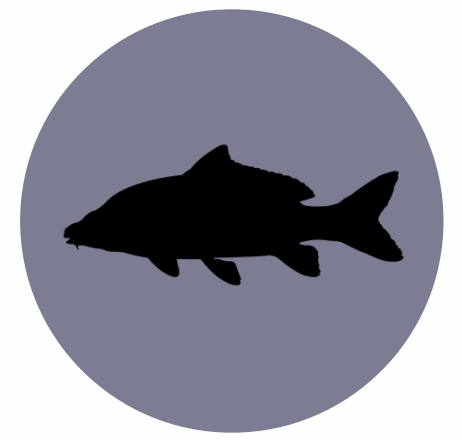
10 AMBOS CONSUMOS

79.074

MINUTOS DE
USO DEL
RECURSO



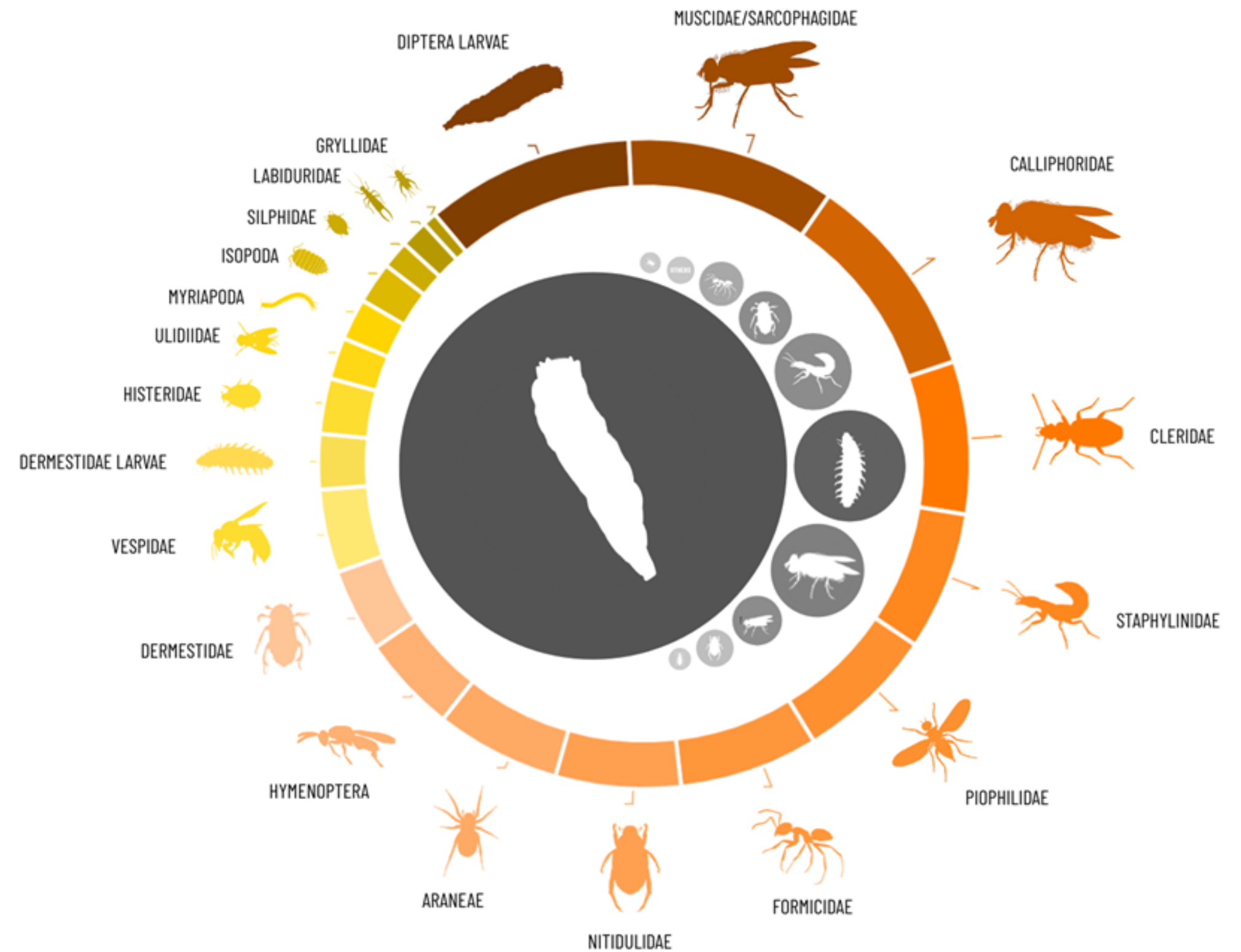
CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA



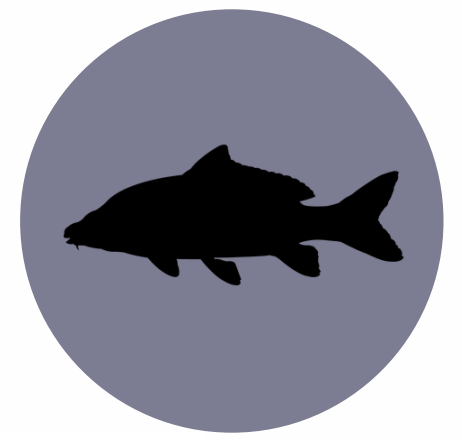
20 GRUPOS

> 190.0000

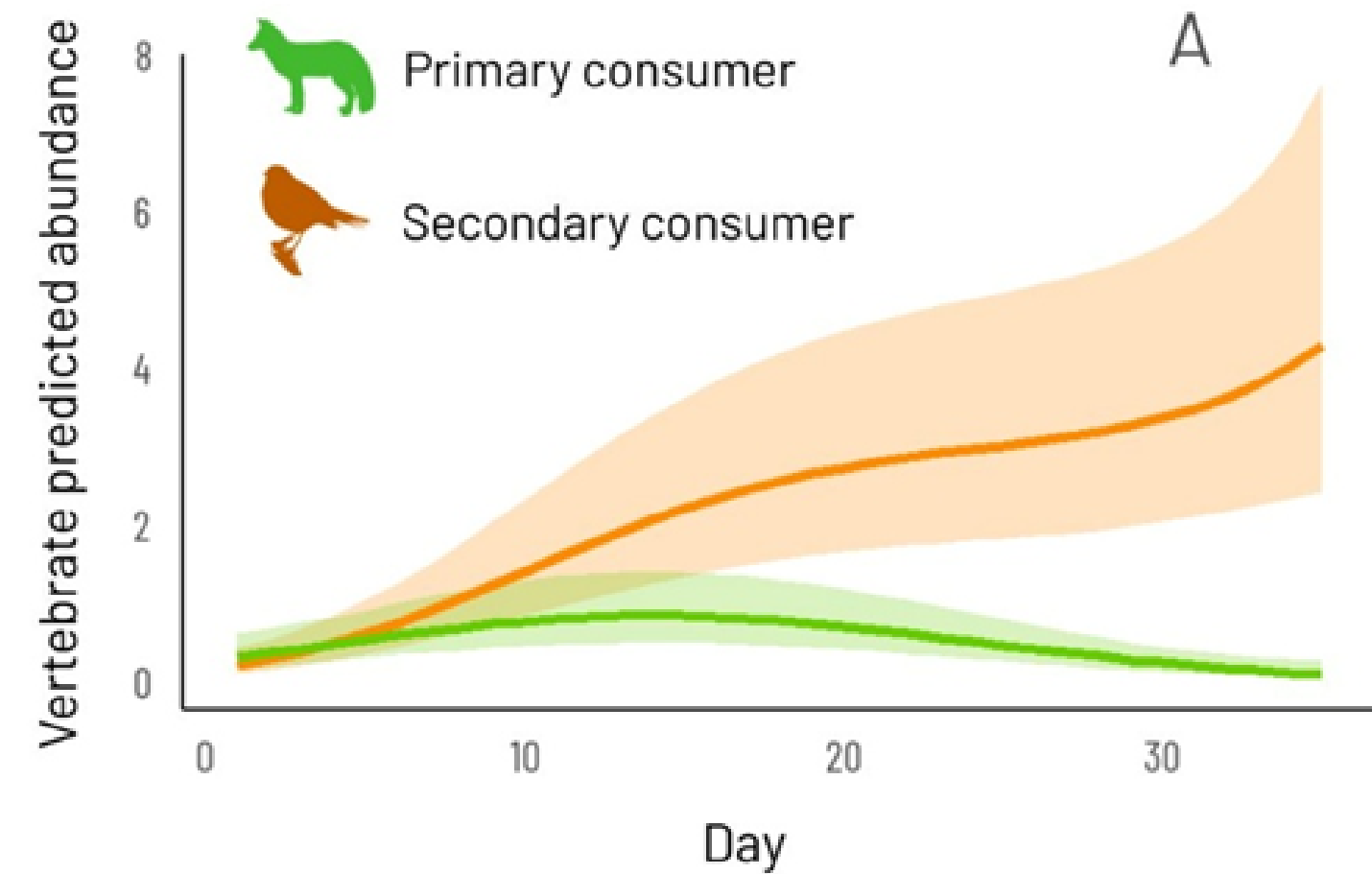
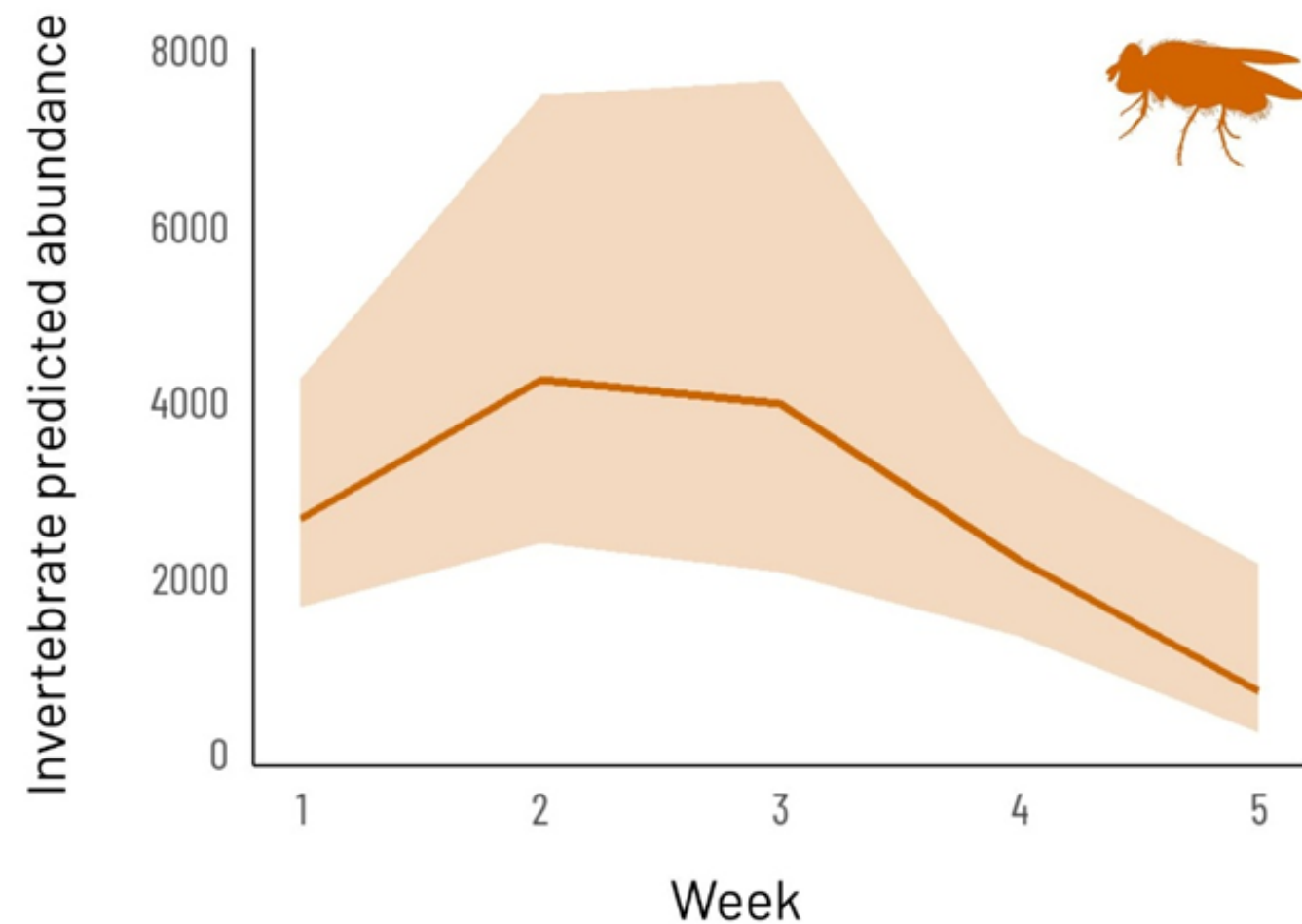
INDIVIDUOS



CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA

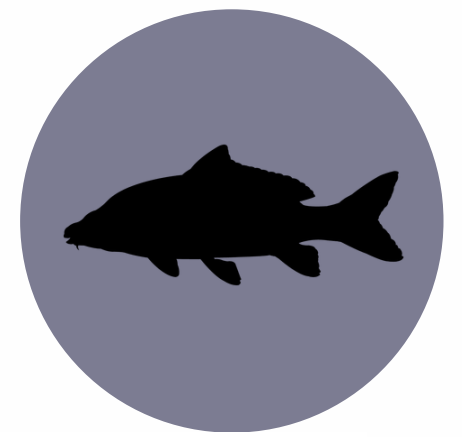


ABUNDANCIA PREDICHA DE **INVERTEBRADOS** ASOCIADOS

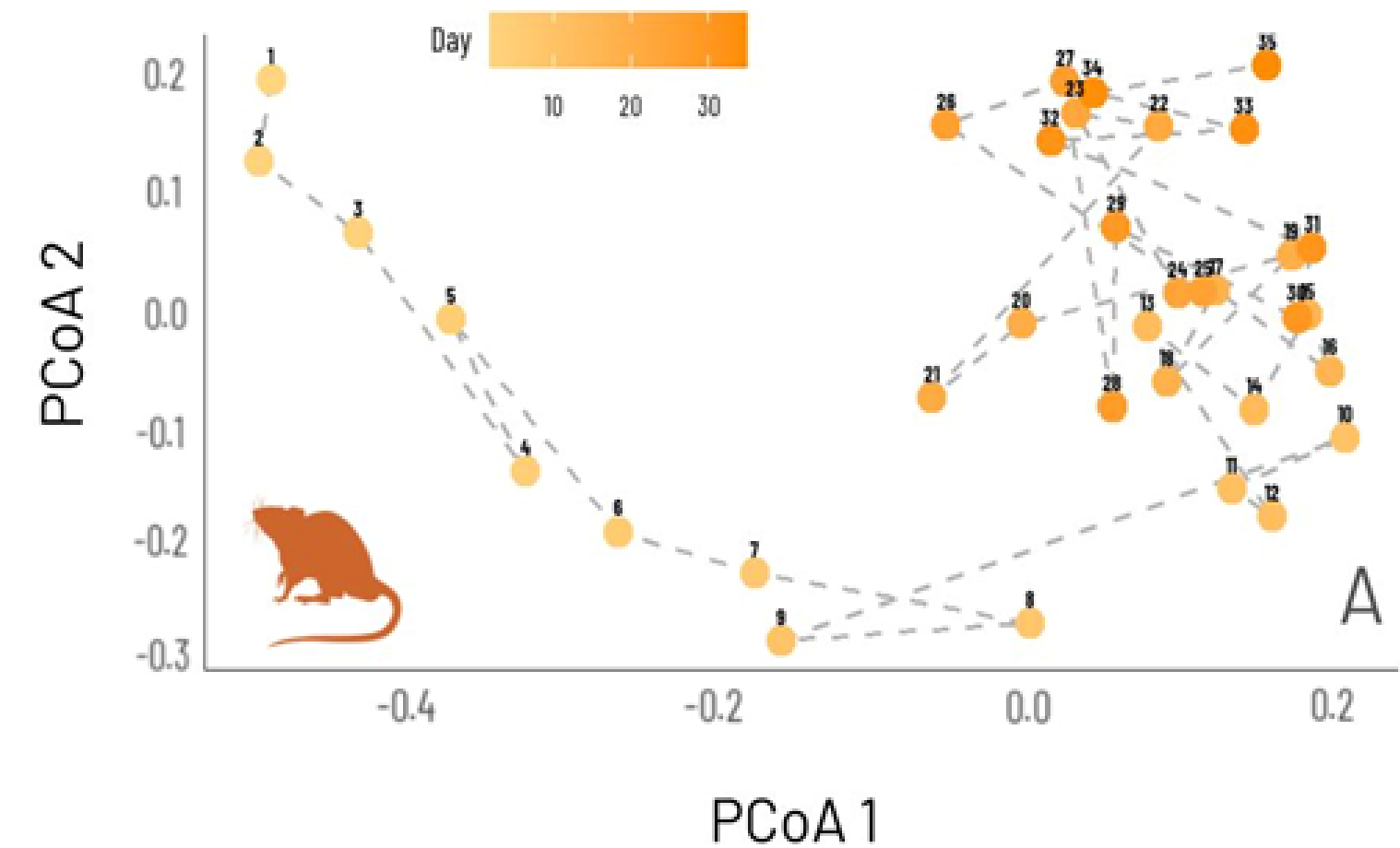
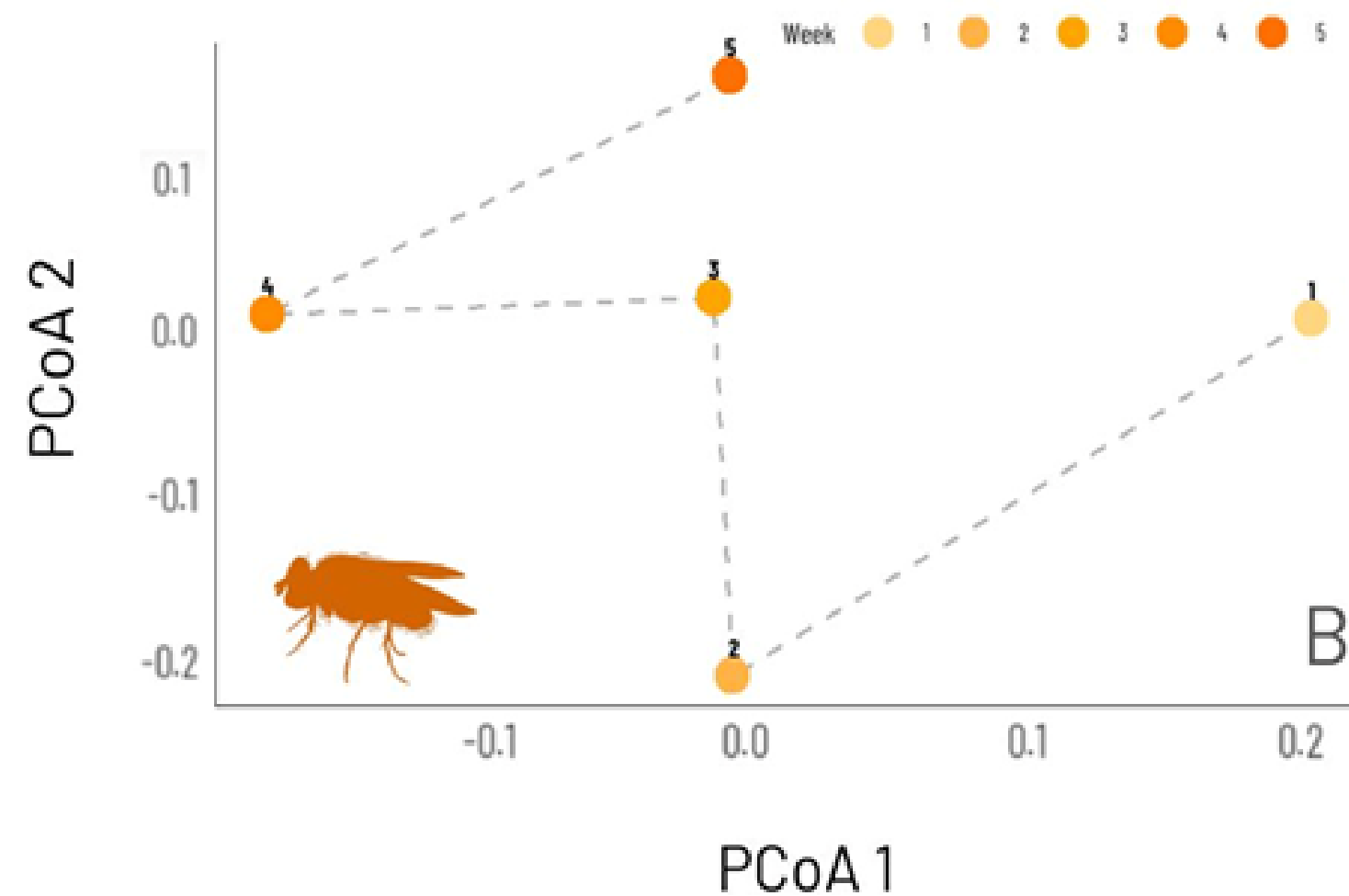


ABUNDANCIA PREDICHA DE **VERTEBRADOS** ASOCIADOS

CAPÍTULO 1: MORTALIDAD MASIVA

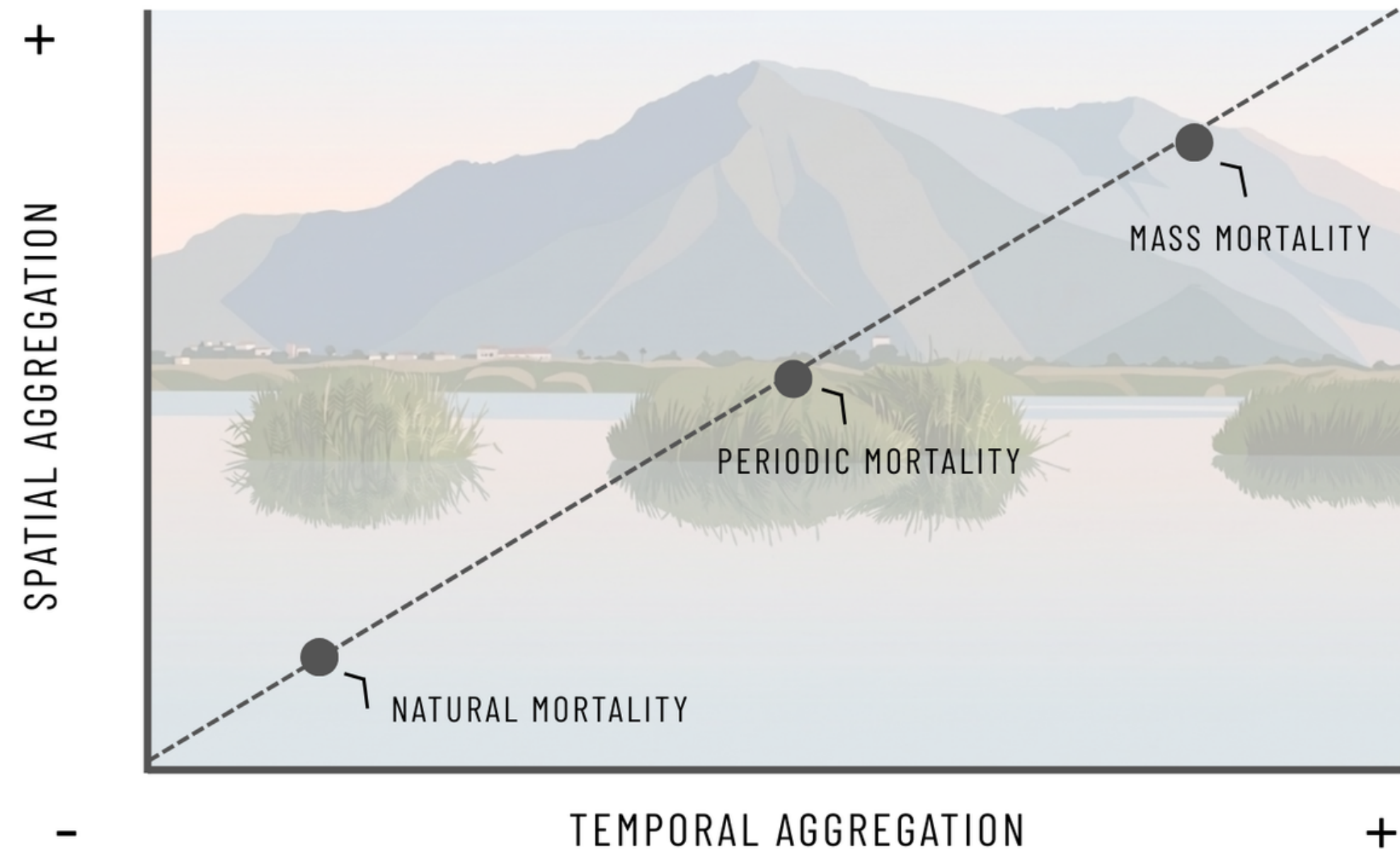


No hay relación
entre distancia
temporal y
disimilitud



Relación positiva
entre distancia
temporal y
disimilitud

CAPÍTULO 2: PATRONES ESPACIO-TEMPORALES



CAPÍTULO 1

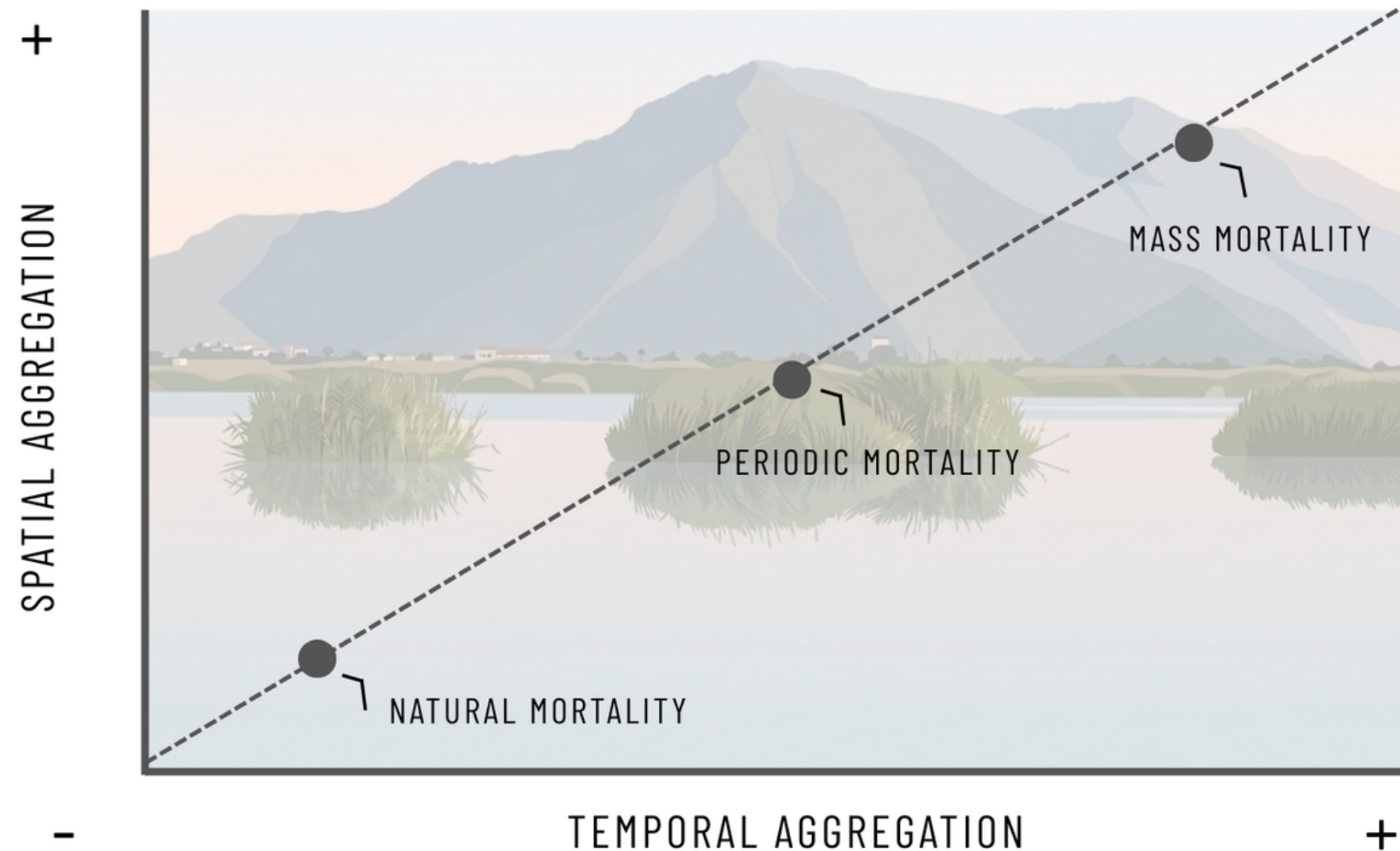


**TRABAJO FIN
DE GRADO**



**TRABAJO ORIHUELA-
TORRES ET AL., 2023**

CAPÍTULO 2: PATRONES ESPACIO-TEMPORALES



ANÁLISIS DE DATOS

Variación en la comunidad de carroñeros vertebrados y sus patrones de consumo según el tipo de agregación espacio-temporal de carroña.



CAPÍTULO 3: CARROÑEROS INVERTEBRADOS



TRAMPAS DE INVERTEBRADOS + PAREADAS

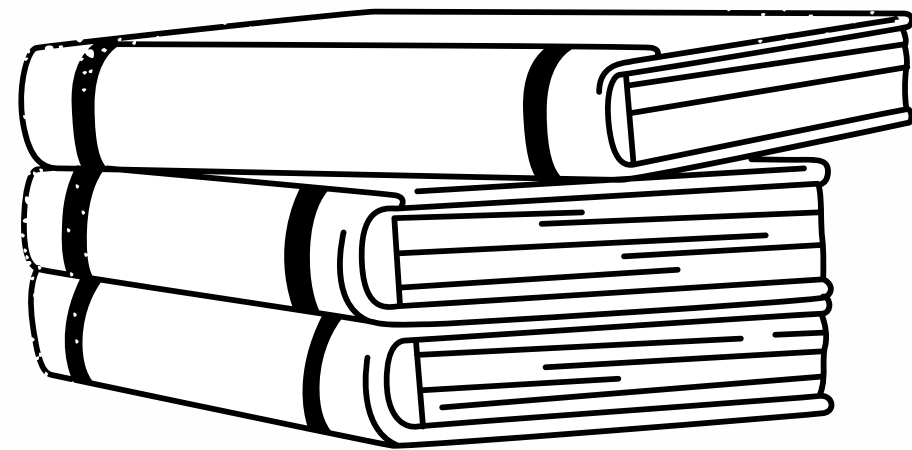
Colocación de carroñas de pez/mamífero en el interior. Recolección de invertebrados asociados a la carroña. Colocación externa de carroñas pareadas sin trampa. Censos de invertebrados visuales en estas.

IDENTIFICACIÓN EN EL LABORATORIO

Identificación taxonómica de los individuos a nivel Familia/género/especie y conteo de la abundancia. Obtenemos 260 taxones y 8.000 individuos.



CAPÍTULO 3: CARROÑEROS INVERTEBRADOS



ECOLOGÍA TRÓFICA

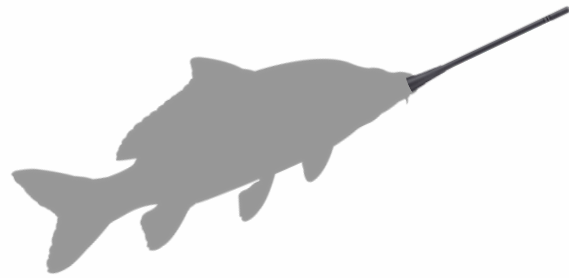
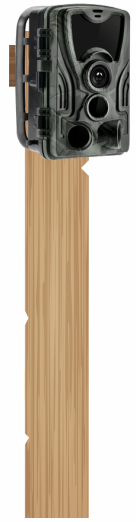
Revisión bibliográfica de la ecología trófica de cada especie, clasificación por categorías.

ANÁLISIS DE DATOS

Evaluación del funcionamiento de la trampa. Descripción de la estructura y funcionamiento de la comunidad asociada a las carroñas



CAPÍTULO 4: DISPERSIÓN DE NUTRIENTES



MARCAJE DE CARROÑAS

Marcaje de carroñas de carpas con radiotransmisore. para evaluar la dispersión de nutrientes agua-tierra, parte pública-privada.

SEGUIMIENTO DISPERSIÓN

Búsqueda de las carroñas con una antena, cálculo de la distancia de dispersión y evaluación de la estructura de la vegetación.



CAPÍTULO 4: DISPERSIÓN DE NUTRIENTES

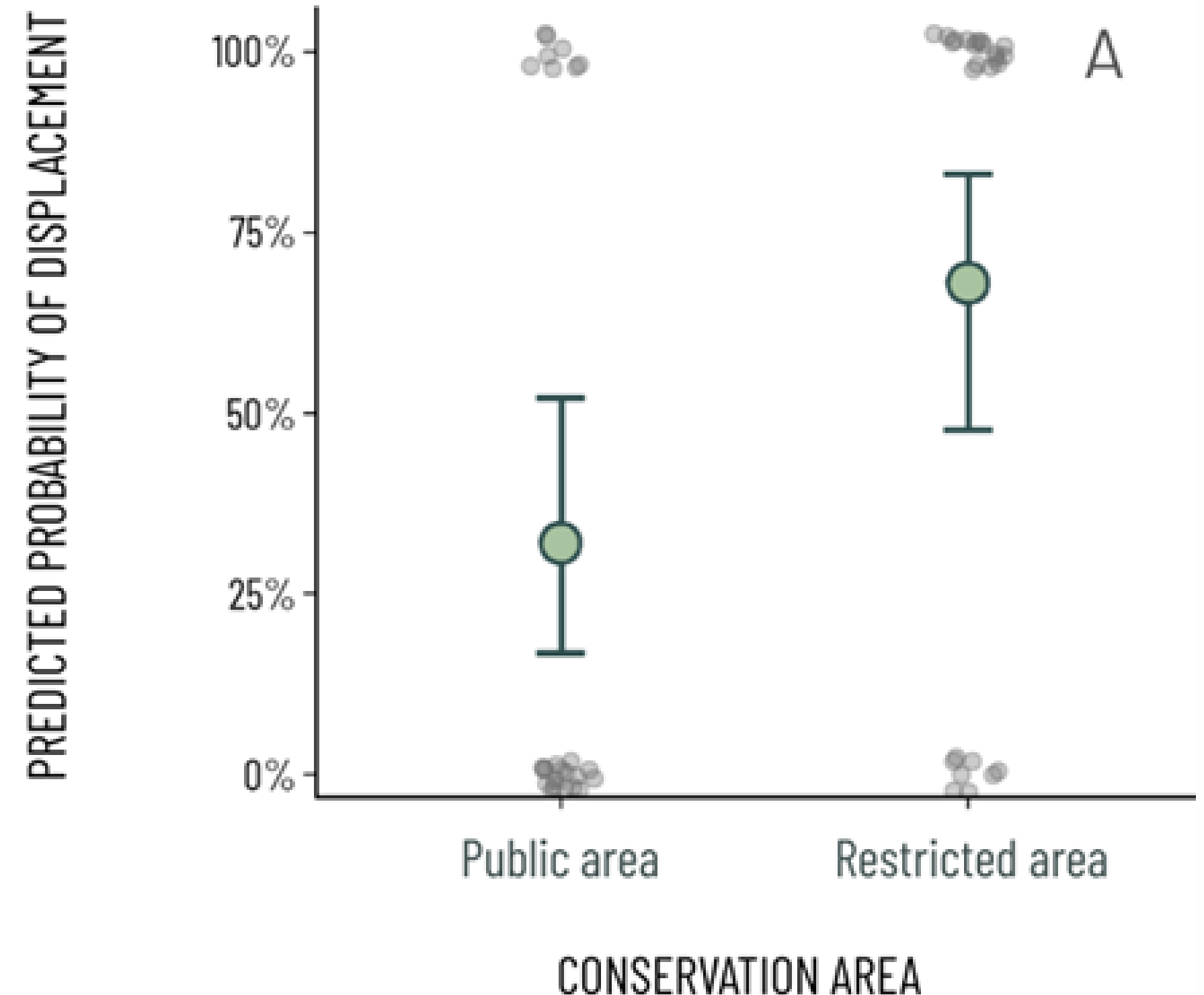
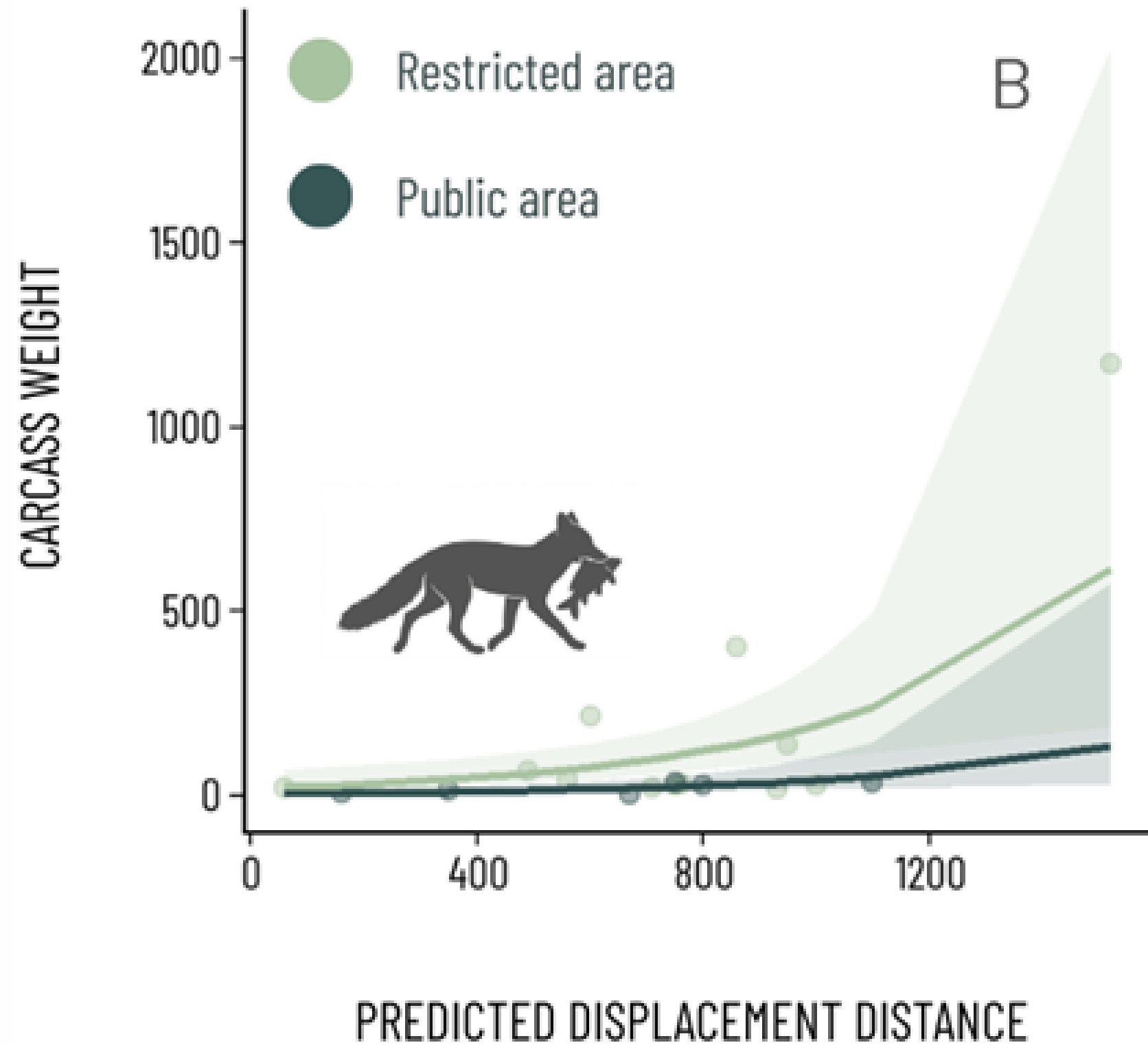


ANÁLISIS DE DATOS

Patrones de dispersión en función del
uso público o privado.



CAPÍTULO 4: DISPERSIÓN DE NUTRIENTES





Public area



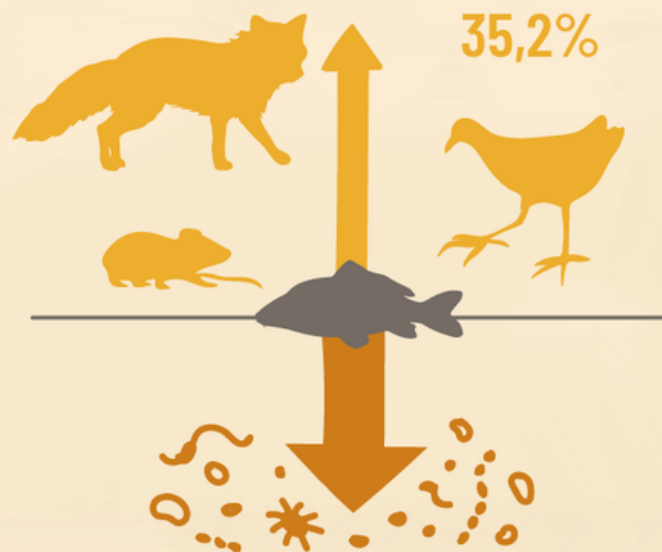
Average distance

5.15 m



Biomass consumed

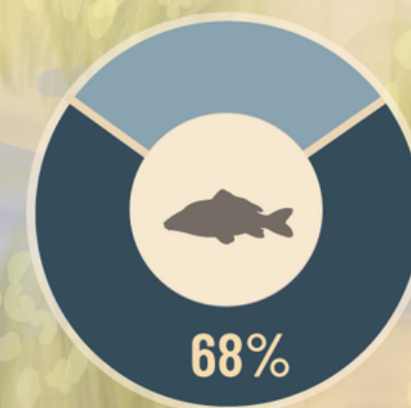
35,2%



- Carcass not displaced
- Carcass displaced
- Vertebrates
- Invertebrates/Soil



Private area

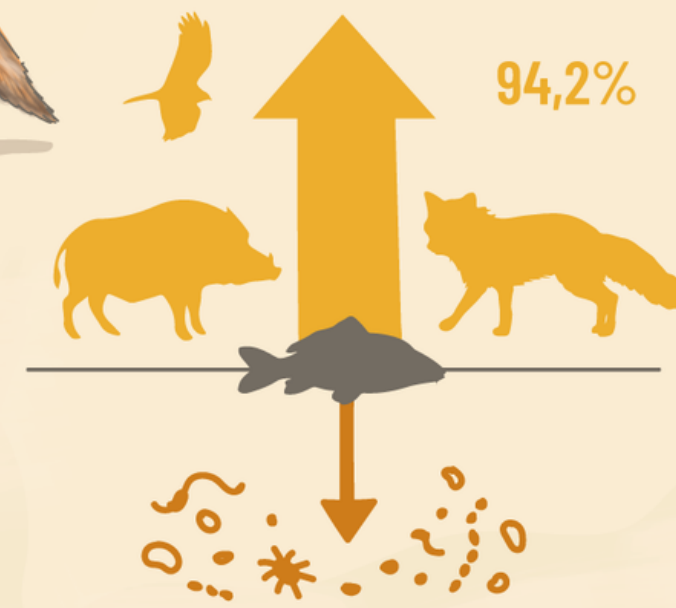


108.79 m



Biomass consumed

94,2%



CURSOS Y CONGRESOS



24

ASISTENCIA A CURSOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, SIMPOSIOS

3

ASISTENCIA A CONGRESOS/WORKSHOPS



6

ORGANIZACIÓN DE TALLERES





GRACIAS

TATIANA PESSANO SERRAT
tapesse@gmail.com



Área de
ECOLOGÍA



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

parcs **naturals**
de la **comunitat**
valenciana

